

So, current logic studies, including relevance logic or any other substructural/paraconsistent logics, are inadequate.

The following analyses could provide the foundation for a better scientific logic.

It is NOT a trivial issue. So, humans will never have the Theory of Everything. The logic in Prof. Gerard't Hooft's article Free Will in the Theory of Everything is wrong.

3) Thus, physical sciences, life sciences, intelligence sciences need very different reference systems. Humans should not stop at the reference system theory of general relativity.

4) These different reference systems need very different logic frameworks. There are paradigm shifts across these different reference systems related to logic frameworks. So, people should be specific about what exactly these paradigm shifts are in various situations.

----- □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

Human Brain project
BRAIN Initiative mirror neuron AGI

2) 2019年10月，美国国家科学院院士、加州理工学院教授安德鲁·纽厄尔在《科学》杂志撰文指出，人类大脑的复杂性远超当前的人工智能系统，其核心在于“具身认知”（Embodied Cognition）。

纽厄尔认为，人工智能的发展不应仅仅依赖于算法和数据的堆砌，而应更多地关注于如何模拟人类的认知过程，特别是那些与身体感知和运动密切相关的过程。他提出，人工智能系统需要具备“具身性”，即能够感知环境并与环境进行交互，从而实现真正的智能。

在2019年10月，美国国家科学院院士、加州理工学院教授安德鲁·纽厄尔在《科学》杂志撰文指出，人类大脑的复杂性远超当前的人工智能系统，其核心在于“具身认知”（Embodied Cognition）。

纽厄尔认为，人工智能的发展不应仅仅依赖于算法和数据的堆砌，而应更多地关注于如何模拟人类的认知过程，特别是那些与身体感知和运动密切相关的过程。他提出，人工智能系统需要具备“具身性”，即能够感知环境并与环境进行交互，从而实现真正的智能。

纽厄尔还提到，人类大脑的复杂性在于其能够整合来自不同感官的信息，并在短时间内做出决策。他引用了“Human Brain project”和“BRAIN Initiative”等项目的进展，指出这些项目旨在通过研究人类大脑的神经回路，揭示其复杂的认知功能。他特别提到了“mirror neuron”（镜像神经元）的作用，认为它是人类能够理解他人行为的关键。

纽厄尔指出，当前的人工智能系统虽然在某些任务上表现出色，但在处理复杂、动态的环境时，往往缺乏人类的灵活性和适应性。他呼吁人工智能研究者借鉴人类大脑的架构，开发出更加智能、更具同理心的系统。

纽厄尔还提到，人工智能的发展不应仅仅关注于技术的进步，而应更多地关注于其对社会和人类的影响。他呼吁人工智能研究者与哲学家、心理学家和社会学家进行合作，共同探讨人工智能的伦理和社会责任。

纽厄尔认为，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

纽厄尔指出，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

1) 纽厄尔认为，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

2) 纽厄尔指出，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

3) 纽厄尔认为，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

4) 纽厄尔指出，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

5) 纽厄尔认为，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

纽厄尔指出，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

纽厄尔指出，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

纽厄尔认为，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。他特别提到了“mirror neuron”（镜像神经元）的作用，认为它是人类能够理解他人行为的关键。

纽厄尔指出，当前的人工智能系统虽然在某些任务上表现出色，但在处理复杂、动态的环境时，往往缺乏人类的灵活性和适应性。他呼吁人工智能研究者借鉴人类大脑的架构，开发出更加智能、更具同理心的系统。

纽厄尔还提到，人工智能的发展不应仅仅关注于技术的进步，而应更多地关注于其对社会和人类的影响。他呼吁人工智能研究者与哲学家、心理学家和社会学家进行合作，共同探讨人工智能的伦理和社会责任。

纽厄尔认为，人工智能的发展应该是一个循序渐进的过程，需要不断地学习和探索。他呼吁人工智能研究者保持开放的心态，勇于面对挑战，为实现真正的智能而努力。

